Nome: ____

Professor (a): Rafael Franças Disciplina: Álgebra

Matrícula: ______________ Data: ____/____/_____

06.

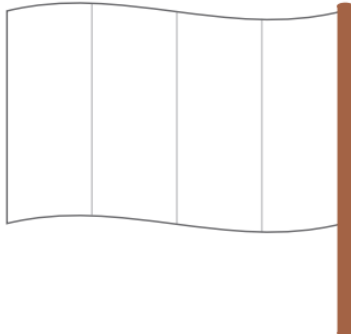
Num estádio, há 10 portas. Quantas possibilidades existem de uma pessoa entrar por uma porta e sair por outra?

08.

Temos disponíveis apenas os algarismos 1, 2, 3, 5, 7 e 8.

a. Quantos numerais de três dígitos podemos formar?
b. E se não pudermos repetir algarismos?

11.

A figura representa uma bandeira com 4 listras. Dispondo-se de quatro cores distintas, deseja-se pintar todas as listras, de forma que listras vizinhas tenham cores diferentes.

De quantas maneiras distintas a bandeira pode ser pintada? Justifique.

12. FGV-SP

Um restaurante oferece no cardápio 2 saladas distintas, 4 tipos de carne, 5 variedades de bebidas e 3 sobremesas diferentes. Uma pessoa deseja uma salada, um prato de carne, uma bebida e uma sobremesa. De quantas maneiras a pessoa poderá fazer seu pedido?

a. 120
b. 144
c. 14
d. 60
e. 12

15. UFRN

De acordo com o Conselho Nacional de Trânsito – Contran –, os veículos licenciados no Brasil são identificados externamente por meio de placas cujos caracteres são três letras do alfabeto e quatro algarismos.

Nas placas a seguir, as letras estão em sequência e os algarismos também.

O número de placas que podemos formar com as letras e os algarismos distribuídos em sequência, como nos exemplos, é:

a. 192
b. 168
c. 184
d. 208